

JR北海道 環境報告書2015

Hokkaido Railway Company

Environmental Report 2015

1	トップメッセージ	1
2	基本方針と取り組み体制	2
3	環境マネジメントシステムの状況	3
4	事業活動による環境負荷	4
5	数値目標及び実績の推移	5
6	地球温暖化防止への取り組み	6
7	資源リサイクルへの取り組み	11
8	列車の騒音・振動対策	13
9	化学物質の管理状況	15
10	社会的取り組み	16

JR北海道グループは、地球環境に配慮した事業運営を企業の社会的責任と位置付け、2004(平成16)年3月には、エコロジー委員会を設置し、基本方針や取り組みを検討する体制を整え、継続的・持続的な環境保全活動に取り組んでおります。

2007(平成19)年度からは、これらの取り組みをわかり易くご説明するため、環境報告書をとりまとめ毎年度公表しております。

このたび、2014(平成26)年度の取り組みを中心に「環境報告書2015」をとりまとめましたのでご報告いたします。

報告の対象組織

JR北海道単体を対象としていますが、一部グループ会社の取り組みも紹介しています。

対象期間

実績のデータについては、2014(平成26)年度[2014(平成26)年4月～2015(平成27)年3月]を対象期間としていますが、取り組みについては、対象期間以降のものを一部含みます。

参考文献

- 「環境報告ガイドライン2012年版」
[2012(平成24)年4月:環境省]

公表時期

次回は2016(平成28)年冬頃を予定しています。

当社は、石勝線列車脱線火災事故の反省に立ち、安全性の向上に取り組んできましたが、2013(平成25)年に、出火等の車両トラブルや社員の不祥事などを連続して発生させ、さらに定めたルール通りに線路の補修作業を行っていなかったことや、軌道変位データを改ざんしていたことなどが判明し、これら一連の事故・事象に対して、2014(平成26)年1月24日に国土交通大臣から「輸送の安全に関する事業改善命令及び事業の適切かつ健全な運営に関する監督命令」を受けるに至りました。

現在当社は、この「事業改善命令・監督命令」に対して、2014(平成26)年7月と12月に「事業改善命令・監督命令による措置を講ずるための計画」、2015(平成27)年3月20日に「安全投資と修繕に関する5年間の計画」を策定し、安全とコンプライアンスを柱とした企業風土の改革及び安全基盤の再構築に取り組んでおります。

併せて企業の社会的責任として環境問題についても、地域の皆様をはじめ社会からの信頼につなげられるよう引き続き積極的に取り組んでまいります。

当社では、札幌圏輸送の主力である省エネルギー車両733系電車の増備を進め、1980(昭和55)年に導入した旧型の711系電車の置き換えを2015(平成27)年3月に完了しました。これにより、2010年に策定したボランタリープラン(自主行動目標)において、目標とした「2015年度までに省エネルギー車両率を60%とする」ことを達成しました。

また、本年3月26日の開業に向け準備を進めている北海道新幹線では、駅や車両等においても省電力効果のあるLED照明を積極的に採用しております。さらに、北海道新幹線と連携した輸送を担う「はこだてライナー」や「スーパー北斗」にも、省エネルギー車両を導入します。このほか、各業務分野においても、駅で発生するゴミの適正な分別、車両検査業務で発生する金属材料等のリサイクル、線路保守業務での産業廃棄物の適正処理、電気設備保守業務におけるPCBの適正管理など、日常業務の中でグループ一体となって環境保全に取り組んでおり、さらに社員一人ひとりが身近な節電や節水等の工夫を行っています。

なお、2012(平成24)年からはじまった夏季・冬季の北海道電力管内の電力需給ひっ迫に備え政府等からの節電要請には、2015年度の夏季・冬季も対応し、公共交通機関としてお客様の安全と利便に配慮した上で、最大限の節電に取り組んでおります。ご利用のお客様にはご理解とご協力を賜りますよう引き続きお願い申し上げます。

当社の環境問題の取り組みについて、皆様にご理解いただくため「環境報告書2015」を作成いたしましたので、ご一読いただければ幸いに存じます。

北海道旅客鉄道株式会社
代表取締役社長

島田 修



基本方針

●JR北海道グループは環境保全に積極的に取り組み、地球にやさしい社会づくりに貢献します。

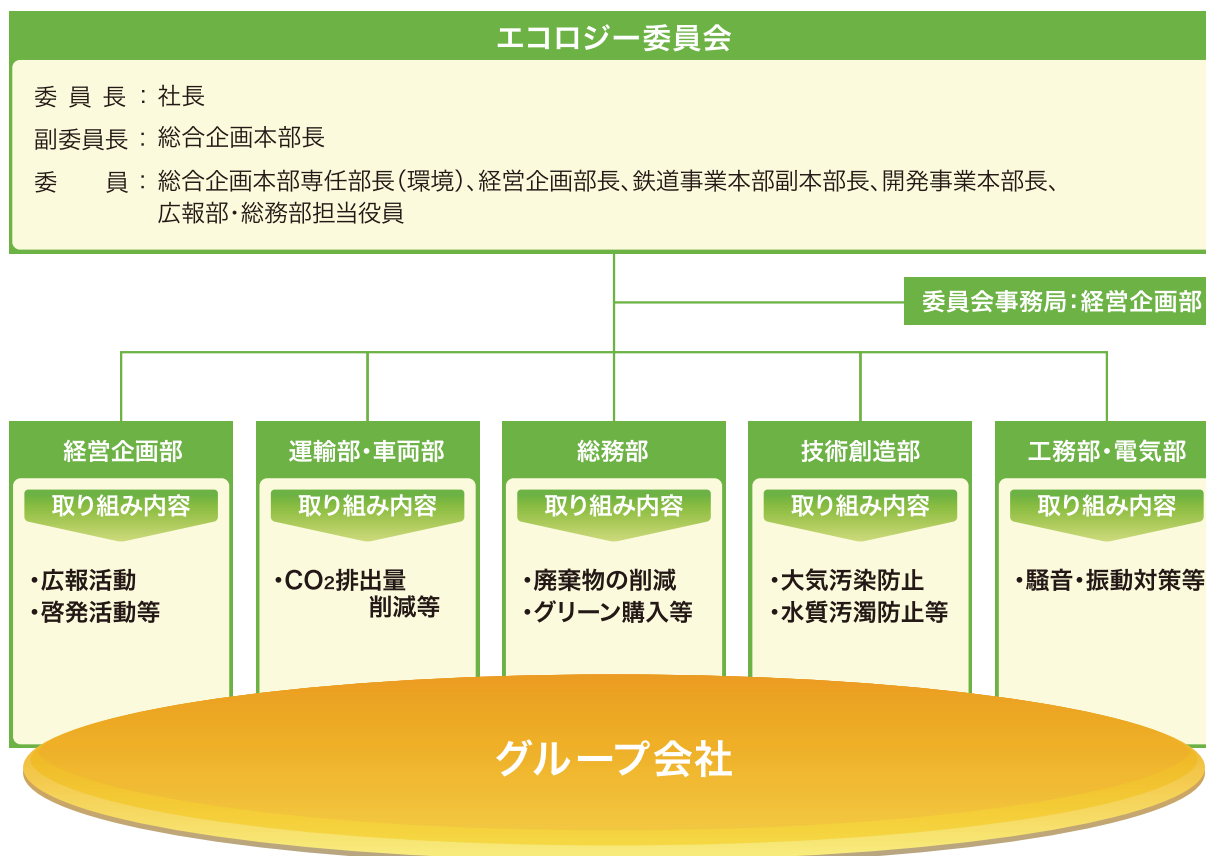
- ・環境に関連する法令等を遵守し、環境汚染物質を適正に管理・処理をします。
また、その削減や代替物質への転換に努めます。
- ・社員一人ひとりの環境保全に対する意識向上を図り、グループ一体となって環境保全に取り組みます。
- ・資源とエネルギーの効率的な利用に努め、CO₂の排出量を削減します。
また、廃棄物の削減やリサイクル、グリーン購入の拡大を図ります。
- ・環境保全に関する創意工夫に努め、住み良い環境づくりに取り組みます。

エコロジー委員会の組織体制

JR北海道グループは、地球環境に配慮した事業運営を企業の重要な社会的責任と位置付け、環境保全活動に関する必要な基本方針や対策事項等を審議することを目的として、2004(平成16)年3月15日にJR北海道内にエコロジー委員会(委員長:社長)を設置しました。

各部の主な取り組み内容は以下のとおりです。

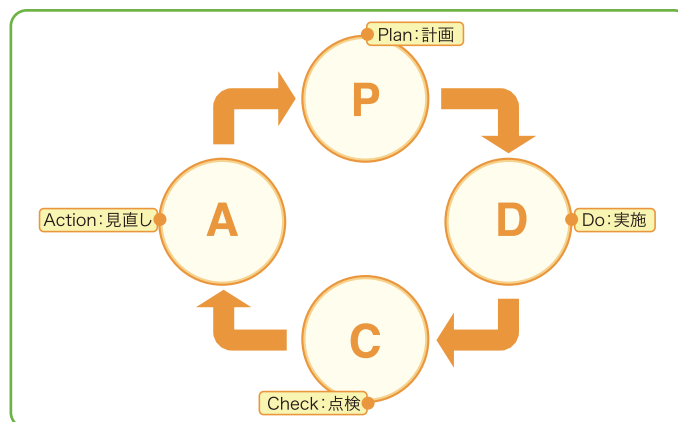
- ◆経営企画部 : 広報活動、啓発活動等
- ◆運輸部・車両部 : CO₂排出量削減等
- ◆総務部 : 廃棄物の削減、グリーン購入等
- ◆技術創造部 : 大気汚染防止、水質汚濁防止等
- ◆工務部・電気部 : 騒音・振動対策等



ISO14001の認証取得

ISO14001とは、1996(平成8)年9月に国際標準化機構(ISO)によって制定された「環境マネジメントに関する国際規格」のことです。ISO14001では、組織が環境への負荷を継続的に改善していくため、PDCAサイクルといわれるシステムモデルを規定し、そのサイクルを継続して行うこととなっています。

JR北海道グループでは4社がISO14001を取得しています。



PDCAサイクルのシステムモデル

グループ会社名	取得年月日
札建工業(株)	2003(平成15)年12月18日
北海道クリーン・システム(株)	2005(平成17)年12月16日
札幌交通機械(株)	2008(平成20)年 4月16日
北海道ジェイ・アール・サイバネット(株)	2015(平成27)年 3月 9日

グリーン経営認証の取得

グリーン経営認証とは、交通エコロジー・モビリティ財団が国土交通省等の協力を得て創設した制度で、トラック事業、バス及びタクシー事業等の分野において、一定以上の環境保全の取り組みを実施している事業者を、交通エコロジー・モビリティ財団が審査の上、認証・登録を行っているものです。

JR北海道グループではジェイ・アール北海道バス(株)がグリーン経営認証を取得しています。

グループ会社名	取得年月日
ジェイ・アール北海道バス(株)	
琴似営業所	2005(平成17)年10月20日
手稲営業所	2006(平成18)年10月30日
厚別営業所	2006(平成18)年10月30日
札幌営業所	2007(平成19)年10月20日
本社	2007(平成19)年10月20日

北海道環境マネジメントシステムスタンダード(HES)の取得

北海道環境マネジメントシステムスタンダード(HES)とは、ISO14001を基本としており、(社)北海道商工会議所連合会が中心となり、経済団体、環境関係団体、行政機関の協力を得て構築された環境規格で、多くの中小企業等がより安価に認証を取得しやすく、環境保全活動の取り組みを支援するために作られたものです。

JR北海道グループでは2社が北海道環境マネジメントシステムスタンダード(HES)を取得しています。

グループ会社名	取得年月日
(株)北海道ジェイアール・コンサルタンツ	2005(平成17)年10月 5日
北海道軌道施設工業(株)	2006(平成18)年 3月 6日

JR北海道が2014(平成26)年度の1年間の事業活動を行うために使用した、電気・燃料などの資源投入量、事業活動の主な実績及び環境負荷量は以下のとおりとなります。

2014(平成26)年度は、一部列車の運転本数見直しや最高速度の見直し等により、燃料を中心に資源投入量が減少しました。

資源投入量

●燃料:64,473kl [原油換算] (-7.3%)

主な用途

列車の運転、保守作業車、業務用自動車、工場、運転所等の冷暖房に使用

軽油	44千kl	[43千kl]	(-3.9%)
A重油	14千kl	[14千kl]	(-4.7%)
ガソリン・灯油	4千kl	[3千kl]	(-5.1%)
ガス	2.4百万m ³	[3千kl]	(-3.4%)
石炭	213t	[0千kl]	(-28.4%)
温・冷水	51千GJ	[2千kl]	(-8.9%)

●電気:347,445千kWh [89千kl] (-1.8%)

主な用途

列車の運転、工場、運転所、駅等の照明、信号、暖房、融雪器等に使用

●水 : 435千m³(-5.1%)

上水道水のみ記載しています。



●OA用紙:179t (+2.3%) (A4換算で45,918千枚)



[]内は、原油換算値を表記
()内は、前年度比を表記

事業活動の主な実績

- 車両走行キロ : 131,032千キロ (前年度比 -2.4%)
- 輸送人員 : 131,537千人 (前年度比 -1.9%)

環境負荷量

- CO₂排出量※:40.33万t-CO₂(全事業) (前年度比 -2.9%)
 - 22.79万t-CO₂(列車運転によるものを再掲) (前年度比 -4.0%)
 - 7.81万t-CO₂(冷暖房・融雪によるものを再掲) (前年度比 -7.0%)

※ CO₂排出量のうち電力使用によるものは、算定省令に基づき電気事業者が公表した2014(平成26)年度の算定係数を用いて算出しています。また、前年度比も比較のため同一の算定係数を用いています。

JR北海道のボランタリープラン(自主行動目標)

基準年度及び目標期限：1995(平成7)年度を基準に2020(平成32)年度まで

電車と気動車を合わせた省エネ車両率(新幹線車両含む)：85%

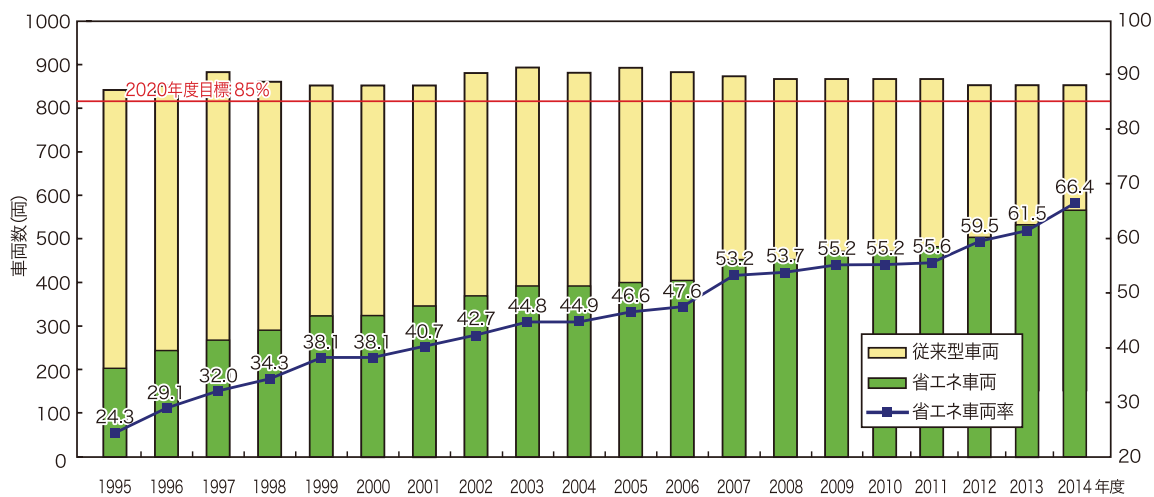
電車と気動車を合わせたエネルギー消費原単位改善率：14%(継続)

※2015(平成27)年度にボランタリープランの見直しを行いました。

省エネ車両率の推移

JR北海道では省エネルギー車両(以下、「省エネ車両」)を、ステンレス鋼やアルミ合金を使用した、従来型よりも軽量の車体の車両、又はVVVFインバータや回生ブレーキを備えた車両としています。

電車と気動車を合わせた省エネ車両率の推移は下図のとおりです。

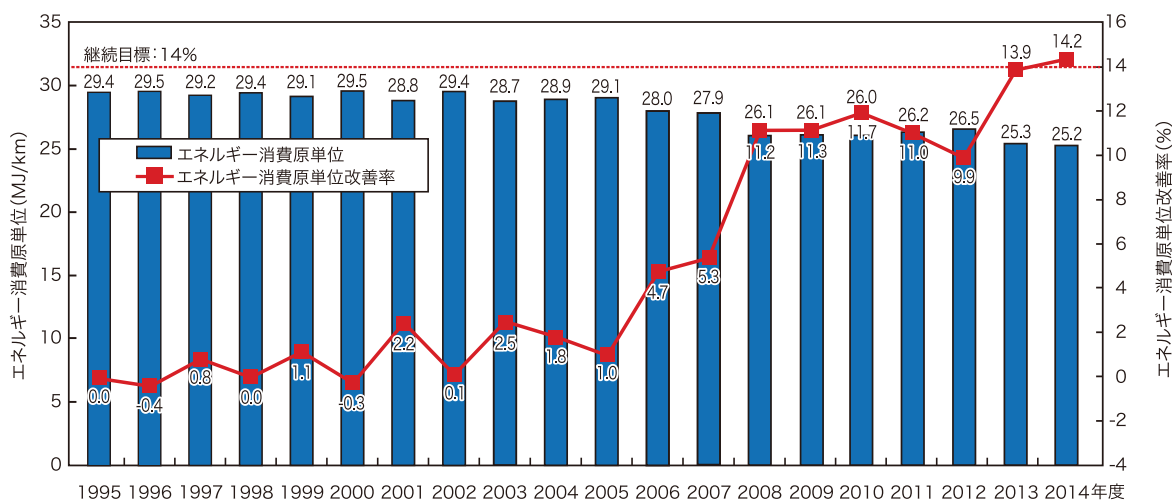


省エネ車両数と省エネ車両率の推移

エネルギー消費原単位改善率の推移

エネルギー消費原単位とは車両1両が1km走行するために必要なエネルギーのことです。

電車と気動車を合わせたエネルギー消費原単位改善率の推移は下図のとおりです。



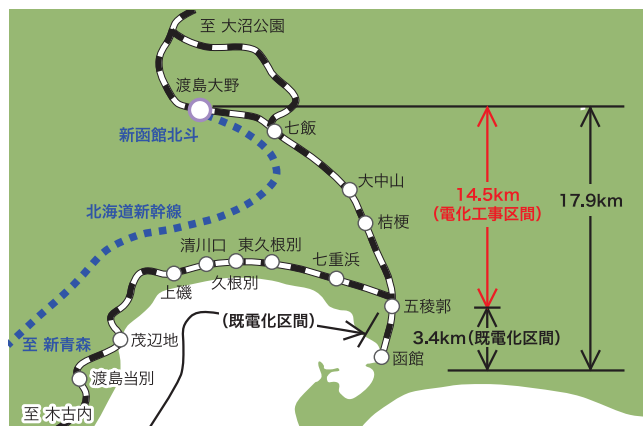
エネルギー消費原単位とエネルギー消費原単位改善率の推移

※今後、新幹線の開業を踏まえ、エネルギー消費原単位改善率目標の見直しを行います。

函館線五稜郭・渡島大野間の電化

JR北海道では、平成28年3月26日の北海道新幹線新函館北斗開業に向けて、函館線五稜郭・渡島大野間の電化工事を進めています。

北海道新幹線開業時には、函館と渡島大野（開業後は新函館北斗）の間に、新幹線と接続するアクセス列車「はこだてライナー」として省エネルギー車両である733系電車を導入します。



電化工事区間概要図

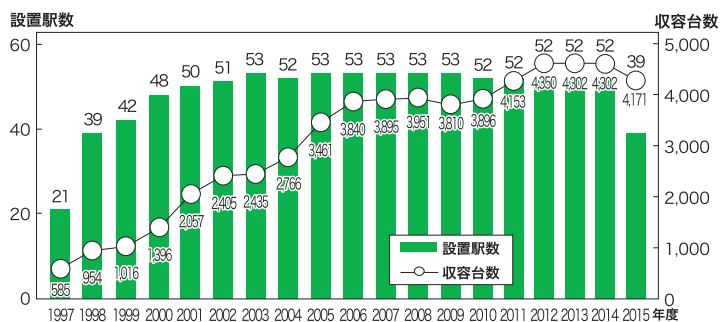


はこだてライナー

パーク&トレイン駐車場の整備状況

インターモーダルの取り組みとして、最寄り駅までは乗用車、そこから中・長距離の移動には、鉄道をご利用いただくパーク&トレインを推進するため、駅周辺に駐車場を整備しています。

2015(平成27)年4月現在、39駅で4,171台分の駐車場をご利用いただくことができます。なお、札幌近郊13駅についてはご利用が少ないことからサービスを終了しております。



パーク&トレインの設置駅数と収容台数の推移
(設置駅数と収容台数は各年度初の数値)



旭川駅のパーク&トレイン駐車場

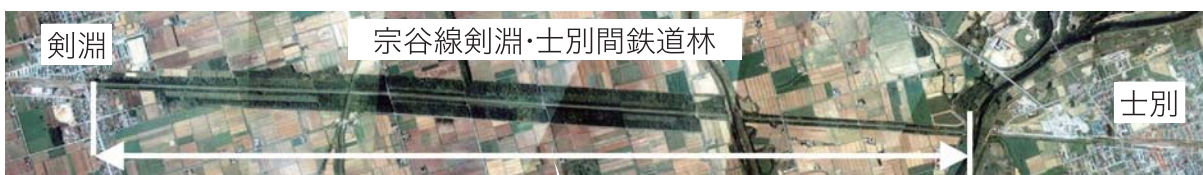
鉄道林等の保全

鉄道林とは、吹雪、雪崩、暴風などの自然災害から鉄道を守ることを目的に植林された人工林です。JR北海道では、2015(平成27)年3月現在で札幌ドーム約870個分※1に相当する約4,800haの鉄道林を保有しています。鉄道林は、1年間に列車運転で排出される約20万t-CO₂の約1割に相当する約2万t-CO₂を吸収しています。

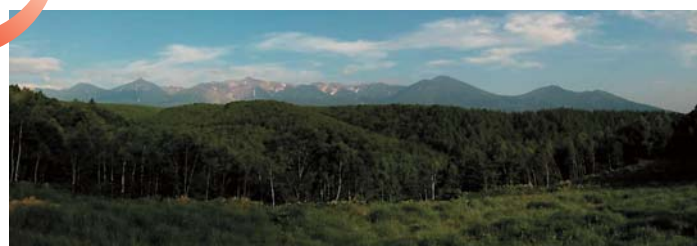
また、鉄道林以外にも上富良野町に約271haの森林を保有しており、富良野地区森林組合や上富良野町の指導・協力を得ながら森林整備を実施しています。この森林内の散策路は、地元愛好会により、フットパス※2のコースに設定されており、コース内には、十勝岳連峰の雄大な景色を楽しむことができる展望台を設置しています。

※1 札幌ドームの建築面積5.5haを用いて換算しています。

※2 フットパスとは、「酪農郷をつなぐ道」(発祥はイギリス)を意味する歩行者専用の道のことで、歩きながら自然景観を楽しむレクリエーションの場でもあります。



宗谷線剣淵・士別間の鉄道林

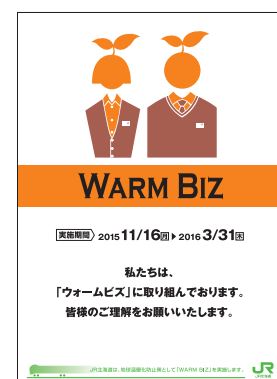


展望台からの十勝岳連峰

クールビズ及びウォームビズの実施

2014(平成26)年度は、本社等を対象に、6月1日～9月30日まで室温設定28度にしたクールビズを、11月17日～3月31日まで室温設定20度にしたウォームビズを実施しました。

2015(平成27)年度も引き続き、本社等を対象に、6月1日～9月30日までクールビズを、11月16日～3月31日までウォームビズに取り組んでおります。



ウォームビズのポスター

アイドリングストップの取り組み

環境保全と燃料使用量の節減を図るため、2008(平成20)年度からディーゼル車両のアイドリングストップの取り組みを続けております。

照明設備のLED化等による 省エネ対策

2015(平成27)年度は、在来線駅舎内照明5駅、運転所1箇所、トンネル照明6箇所
のLED化を進めているところです。LED化を行うことにより、交換周期の延伸と高所作業の削減となり、保守の軽減を図りました。

2015年4月に開業したホテル「JRイン旭川」では、ホテル内全館でLED照明や最新節水型大便器を採用し、省エネを推進しております。さらに、寒冷地に立地することから、空調の外部負荷低減の為、換気設備に熱交換換気設備を採用しております。



JRイン旭川ロビーのLED照明

北海道新幹線開業に向けて

2016(平成28)年3月26日の開業に向け準備を進めている北海道新幹線においても省電力効果のあるLED照明を積極的に採用しております。新幹線駅舎内照明では新函館北斗駅、木古内駅、奥津軽いまべつ駅、北海道新幹線用車両(H5系)では室内照明にLED照明を採用しております。



H5系車両



H5系車両の室内LED照明(普通車)

参考

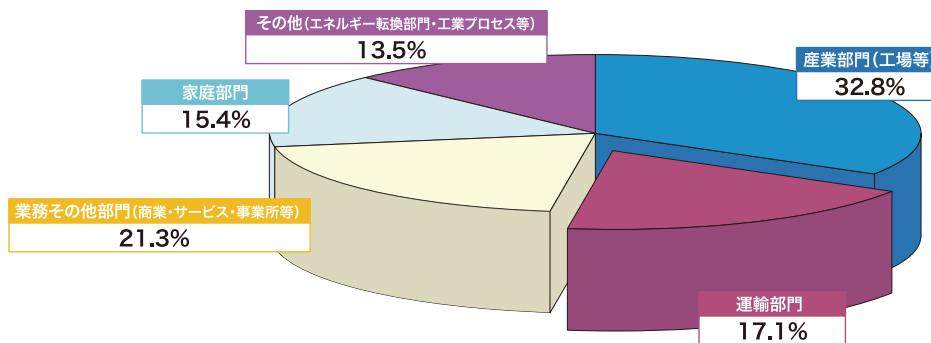
日本のCO₂排出量と鉄道のCO₂排出量

2013(平成25)年度の日本におけるCO₂排出量は13億1,100万t-CO₂であり、このうち運輸部門からの排出量は、2億2,500万t-CO₂となっており、全体の排出量の約2割を占めています。

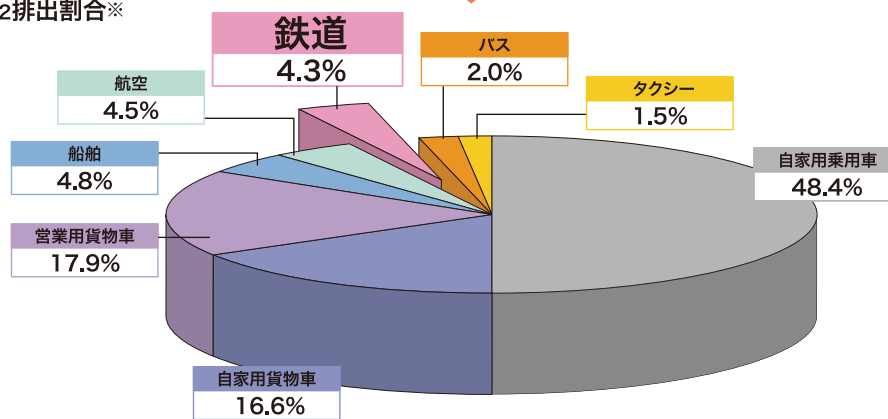
運輸部門において、最も多くCO₂を排出しているのは自家用乗用車であり、排出量は1億870万t-CO₂で約48%を占めています。これに対し、鉄道からの排出量は968万t-CO₂で、その割合は約4%です。

また、鉄道が一人を運ぶのに排出されるCO₂は乗用車の1/7程度です。

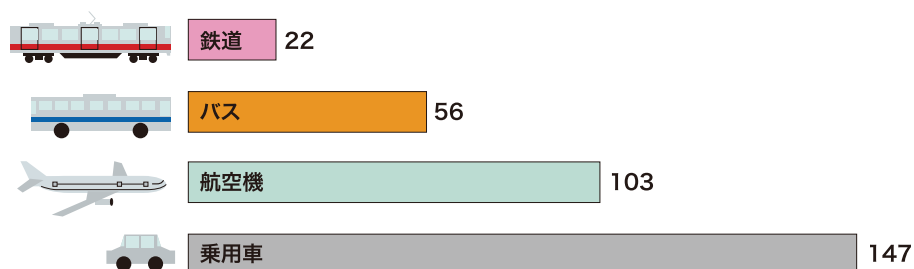
日本における部門別のCO₂排出割合※



運輸部門のCO₂排出割合※



輸送量当たりのCO₂排出量(旅客)(単位:g-CO₂/人キロ)※



※ 国土交通省 2013(平成25)年度の「運輸部門における二酸化炭素排出量」をもとに、弊社で作図

ゴミのリサイクル

「ゴミの再生品化の拡大」、「リサイクル率の向上」及び「総排出量の削減」を図るために廃棄物の分別化に取り組んでいます。駅のゴミ箱については、従来の2分別（燃えるゴミ、燃えないゴミ）から、3分別（燃えるゴミ・その他、カン・ビン・ペットボトル、新聞・雑誌）への取り替えを進め、2015（平成27）年3月現在で31駅332個の3分別ゴミ箱を設置しています。また、車両のゴミ箱についても、2分別ゴミ箱（カン・ビン・ペットボトル、その他のゴミ）への取り替えを進め、2015（平成27）年3月現在で755個の2分別ゴミ箱を設置しています。

札幌駅では、2007（平成19）年度から燃えないゴミに含まれるカン・ビン・ペットボトル、新聞・雑誌の分別を開始し、さらに2010（平成22）年度からは、燃えるゴミ・その他のゴミに含まれるプラスチック・ビニール、紙ゴミ、その他のゴミの分別を始め、リサイクルに努めています。他の事業所についても、同様の分別により、リサイクルを進めています。

乗車券類のリサイクル

使用済み乗車券類は、鉄粉（磁気部分）を含む紙の再生品化、プラスチック製品のリサイクル技術の進歩により、リサイクルが可能となりましたので、乗車券類はトイレトーパー、プラスチック製品等へリサイクルしています。2014（平成26）年度は33tをリサイクルしました。

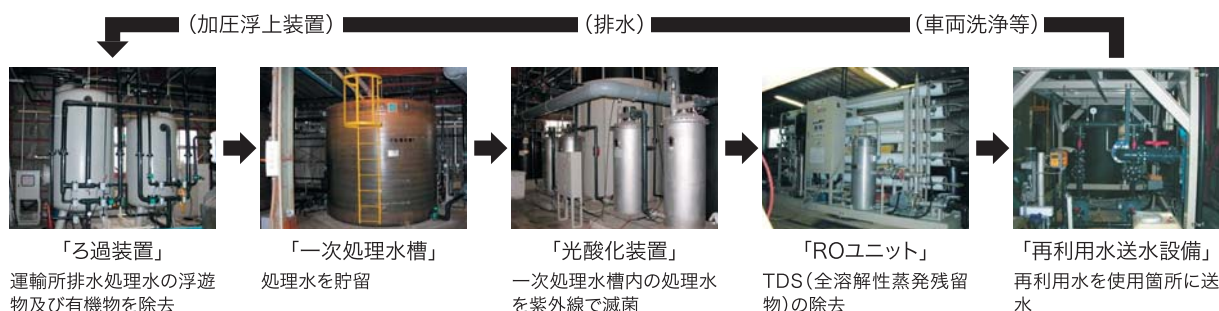
2008（平成20）年10月からは、1枚のカードで繰り返し利用できるICカード乗車券「Kitaca」を導入し、2009（平成21）年3月からは電子マネーサービス及び「Suica」との相互利用を開始しました。「Kitaca」の発行枚数累計は2013（平成25）年度末で62万枚、2014（平成26）年度末で77万枚となっております。今後とも鉄道利用、お買い物等の利便性を高め、紙資源の節減等を図ります。



繰り返し利用可能なICカード乗車券「Kitaca」

水資源の有効利用

運転所等では、車両洗浄・車両融雪・ボイラー等に大量の水を使用することから、水資源の有効利用のため、2004（平成16）年度に函館運輸所、2008（平成20）年度に札幌運輸所に排水リサイクル装置を導入し、洗浄等に使用した排水の再利用を行っています。



制輪子のリサイクル

苗穂工場では、車両のブレーキに使用している制輪子を年間約5万個製造しています。その原材料の約7割に使用済みの制輪子、レール等を使用し、資源の有効活用に努めています。

グループ会社の取り組み

●リサイクル事業の展開

北海道クリーン・システム(株)では、2009(平成21)年4月から、札幌市郊外の石狩工業団地に「資源リサイクルセンター」を稼働させ、アルミ・スチール缶の圧縮梱包機、発泡スチロールの減容機を備え、廃棄物の中間処理を行っています。また2011(平成23)年5月からは軟質プラスチックの圧縮機を導入し、ビニールや軟質プラスチックの中間処理を開始しました。

さらに、2012(平成24)年度は、新たな事業用地を取得し、ペットボトルのフレーク化(粉碎・洗浄)を開始したほか、廃油リサイクル事業では、植物廃油の精製・備蓄施設を建設しました。精製した廃油は協力会社がバーナーで特許を取得した廃油ボイラーの燃料として使用されます。



溶解・圧縮した発泡スチロールのインゴット



軟質プラスチックの圧縮機(右)

●外気(冷気)の有効活用

ホテル日航ノースランド帯広では2014(平成26)年5月からフリークーリングシステムを導入し、重油ならびに電気使用量の削減に努めています。従来は、冷凍機により冷水を製造し、館内を冷房しておりましたが、このフリークーリングシステムでは直接、外気(冷気)を活用して冷却塔で冷水を製造し、館内を冷房します。

フリークーリングシステム導入前と比較すると2014(平成26)年度は、約8kl(重油換算)、電気消費量で約2千kwh削減しました。2015(平成27)年度は、10月末時点で約20kl(重油換算)、電気消費量約3千kwh削減しています。



フリークーリングで使用する熱交換器

鉄道施設に係わる対策

●ロングレール化

ロングレールとは、1本の長さが200m以上のレールのことで、レールの継ぎ目が無いため、車両がレールの継ぎ目を通過する際に発生する騒音や振動が低減されます。

当社では、全軌道延長3,064kmのうち、約35%にあたる1,059kmがロングレールとなっており、騒音・振動対策として沿線環境の保全に努めています。

●線路の維持管理

列車が走行する線路を適切な状態に保つことは、安全を確保するうえで最も大切であると同時に、列車が走行することによる騒音や振動を抑制する効果もあります。線路の維持管理にあたっては、軌道検測車等を用いて線路の状態を計測したのち、マルチプルタイタンバ等を用いて線路を適切な状態に修正しながら、乗り心地を快適な状態に維持するとともに、列車が走行することによる騒音や振動を抑制することにより沿線環境の保全に努めています。



マルチプルタイタンバ

●レールの削正

レールは、列車が走行することで磨耗し、レールの表面に凹凸が発生します。レールの凹凸は、列車が通過する際に騒音や振動が発生する要因となっています。当社では、騒音や振動を低減するために、レール削正車を用いてレールの凹凸を平滑にしています。2014(平成26)年度は、千歳線、室蘭線、海峡線においてレール延長68.2kmのレール削正を実施しました。



レール削正車

●消音バラストの敷設

野幌駅は、付近の道路と線路の交差を解消するため、線路の高架化工事を進め、2011(平成23)年10月23日に高架駅として開業しました。

野幌駅周辺は、高層住宅を含む住宅地や商業地であるため、高架化工事に併せ、騒音対策として高架上に、吸音性が期待できる細かい砕石(消音バラスト)を網袋に入れて、敷設しました。



野幌駅の消音バラスト

● 車両に係わる対策

● 車輪の削正

レールと接する車輪の踏面は、車両が走行することで摩耗し、車両が走行する際の騒音や振動の要因となっています。当社では、騒音や振動を低減するために、車輪旋盤を用いて車輪を削正し、車輪を正常な状態に修正しています。2014(平成26)年度は、1,728両の車輪削正を実施しました。



車輪の削正状況

● 電車への走行風自冷式主変圧器の導入

電車の主変圧器とは、架線からの交流電流の電圧を変換し、走行用モーターを制御する主変換装置や客室照明、空調装置などに電力を供給する機器です。主変圧器は動作時に発熱するため、従来の電車では冷却用電動ファンを備えており、騒音発生の要因となっていました。

現在、新車導入や機器更新の機会には、騒音源となる冷却用電動ファンのない走行風自冷式主変圧器の導入を進めており、主変圧器を搭載する電車142両のうち、約54%にあたる76両が走行風自冷式主変圧器を搭載し、騒音を抑制することで沿線環境の保全に努めています。

● その他の対策

● 低騒音・低振動型の工事用車両

北海道新幹線関連工事等において、低騒音型の油圧ショベルやクレーン車を使用し、騒音や振動を抑制した沿線環境の保全に努めています。



超低騒音型の油圧ショベル



低騒音型のクレーン車

化学物質の管理

各事業所で使用する車両の冷却水添加物(不凍液)や塗料等に含まれている化学物質については、PRTR法※に基づき適正な管理を行うとともに排出量や移動量の届出を行っています。なお、塗装が不要なステンレス車体の導入、塗装が必要な部品への水性塗料の使用など、化学物質使用量の低減に向けた取り組みを進めています。

※PRTR法:特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律

PCB廃棄物の保管と処理

ポリ塩化ビフェニル(以下「PCB」という。)廃棄物については、PCB特別措置法に基づき厳正な管理と保管量等の届出を行っています。

PCBは、絶縁性、不燃性などに優れた特性を有することから、主に高圧トランス、高圧コンデンサ及び安定器などに使用されてきましたが、その有害性が社会問題となったため、保管と処理に係わる法律が制定されました。このため、保管している高濃度PCB廃棄物については、2008(平成20)年度より本格稼働した中間貯蔵・環境安全事業株式会社北海道PCB処理事業所に処理を委託して逐次処理を進めています。

また、微量PCB混入の機器等は、用途廃止時にPCB含有濃度を分析し、適正な保管に努めるとともに、無害化処理認定施設へ処理を委託して適正な処理を進めています。

グループ会社の取り組み

●ワックス剥離廃液処理装置の開発

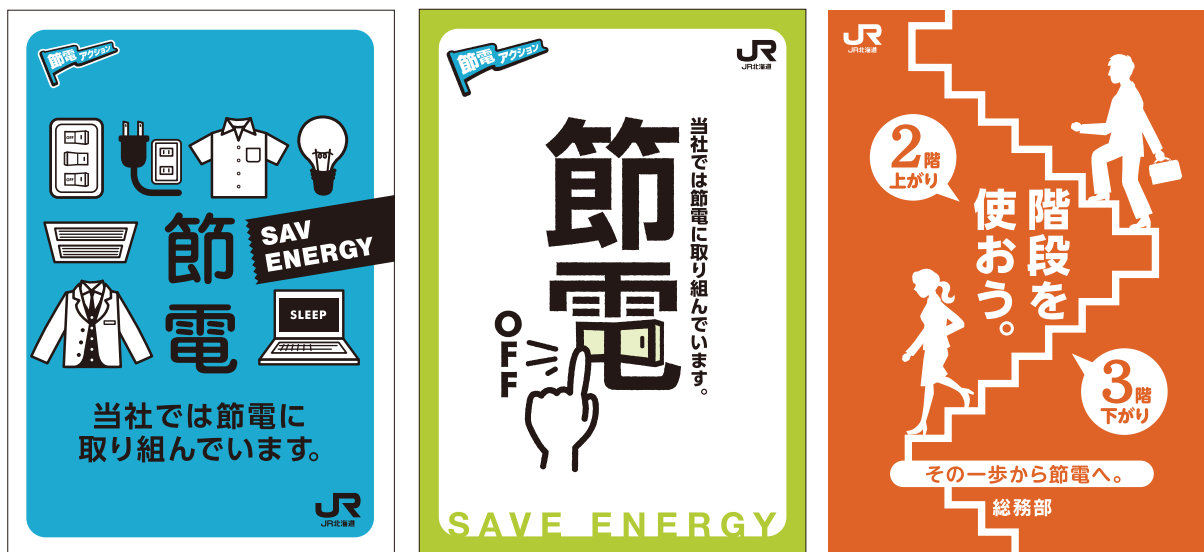
北海道クリーン・システム(株)では、2011(平成23)年度に、ビル等の清掃業務で発生するワックス剥離廃液を低コストで処理する新手法による「ワックス剥離廃液処理装置」を開発しました。剥離廃液は、そのままでは下水に排出できない廃液で、産廃処理コストも高く、環境負荷も軽減されませんが、遠心分離機や微生物活用処理により、樹脂化合物の産業廃棄物の排出量を従来より80%抑制され、処理コストは約30%削減に成功しました。2013(平成25)年度からは、大型ショッピングセンター等で発生する剥離廃液の処理も開始いたしました。



ワックス剥離廃液処理装置

節電の取り組み

国等からの節電協力要請を踏まえ、公共交通機関としてお客様の安全と利便に配慮した上で、節電に取り組みました。具体的には、駅での一部の自動券売機の一時的な停止やコンコース等の照明の減灯、一部の電車での照明の減灯、オフィス等における照明の減灯やOA機器等のきめ細かな電源管理などに取り組みました。また、苗穂工場で使用する電力の一部について、北海道電力(株)と通告調整契約を締結し、電力需給がひっ迫した際の対応に備えました。ご利用のお客様には、ご理解とご協力をいただいたことにつきまして、お礼申し上げます。



節電の取り組み周知ポスター

編集後記

弊社では、企業活動を通して行っている地球環境保全に係わる取り組みを、環境報告書にて皆様にお伝えしています。

今後も、地球環境保全に係わる取り組みを継続してまいりますので、忌憚のないご意見をいただけると幸いです。



JR北海道 環境報告書 2015

Hokkaido Railway Company Environmental Report 2015

2016(平成28)年2月公表
北海道旅客鉄道株式会社
エコロジー委員会

〒060-8644 札幌市中央区北11条西15丁目1-1
経営企画部(環境・投資計画) TEL.011-700-5717
ホームページ <http://www.jrhokkaido.co.jp>
